



VOD 视频点播

设备 安装 手册

内部资料 注意保密



南京力友科技有限公司

地址：南京市瑞金路 48 号瑞金大厦 12F

电话：(025) 4643524 (025) 4487392

邮编：210007

网址：www.lyvod.com

一、系统基本设备安装要求

机柜

- 1 机柜所在机房应保持室温。
- 2 机柜应放置通风、干燥处。
- 3 机柜所放的位置，线的应保证其与外界相连接线的可靠、合理。
- 4 机柜应远离干扰源（系统所选购设备以外的影碟机、录像机、计算机、通讯设备等）。
- 5 机柜本体要接大地。
- 6 机柜内设备就位、系统调试以后，其四周门应关紧、密封。

机柜内设备

- 1 首先阅读系统就位设备清单。
- 2 就位设备应检测过后，确定能够正常使用，才能上柜安装
- 3 机柜内就位设备间的间距应在 1U 以上。
- 4 相同、相似设备应尽量安装在一起。
- 5 一般来说解码箱应尽量远离其它设备，可以靠近计算机。
- 6 通信头端与下行集中控制器可以安装在一起。
- 7 柜内设备安装应考虑到相互之间的走线，要牢靠、合理、美观。

机柜内设备走线

- 1 连接下行集中控制器的网线及同轴电缆要尽量短。
- 2 性质相同的线应尽量走在一起，集中捆扎，相互之间尽量保持平行，避免交叉。
- 3 解码箱的 DB25 针连线要与其它连线分开。
- 4 通信头端与计算机通信的 232 窗口连线要与其它连线尽量分开，尽量短。
- 5 不同的类（网线、32M 电缆、射频电缆等）相互之间尽量分开，尽量保持平行，避免交叉。
- 6 柜内设备电源应采用稳压源（三相），其布局、走线要可靠、合理、美观。
- 7 网线采用五类以上，同轴电缆采用四芯屏蔽，RJ45 头与 F 头采用质量较好的，F 头注意英制、公制之分。
- 8 做好的网线(T568A/T568B)、同轴电缆使用前必须进行检测，避免短路、断路烧坏设备。
- 9 网线、电缆线或插座、接头使用时，必须插紧旋好，避免增加损耗或接触不好，造成隐患。
- 10 另外所有走线也不能太短，避免以后维护困难。

调试

- 1 核查柜内设备间的连线，清除柜内无用的设备、连线等。之后，接通总电源。
- 2 前端邻频调制器（需用仪器：场强仪、频谱仪）
AV 比：15dB。 调制度：>80%。 32M：比 A 低 2~6dB（可根据实际需要）。
伴音：可根据实际需要。 输出幅值：可根据实际需要。
- 3 通信头端：输入的反向回传电平 65~75dB。
- 4 软件的安装、调试。
- 5 系统通信（VOD 点播）测试。

二、系统安装方法

系统组成

系统网络结构拓扑图（如图 1 所示）

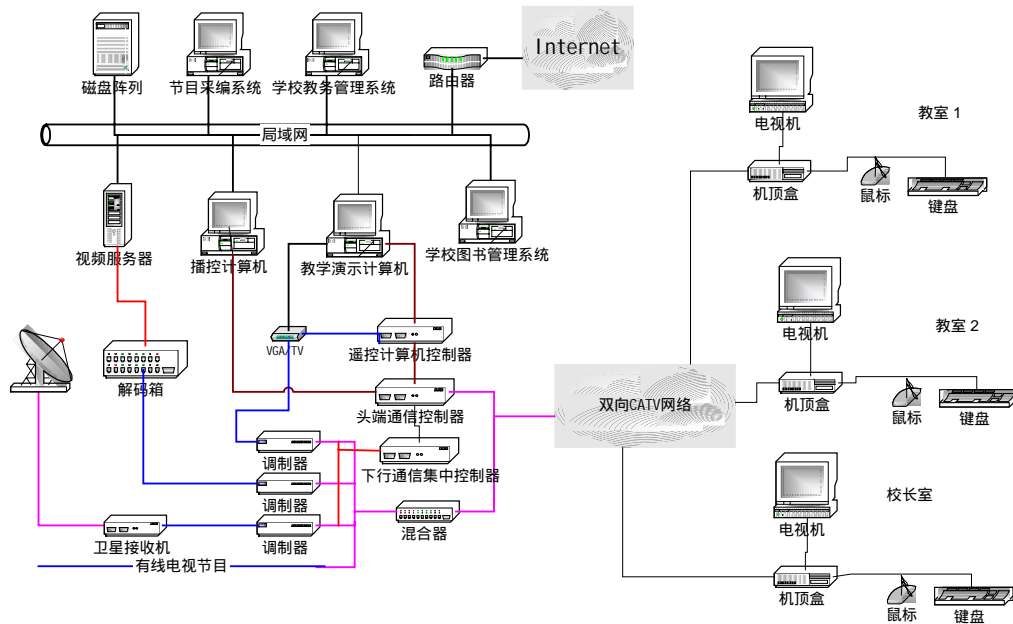


图 1 系统结构示意图

系统连接示意图：见图 2。

调制器与 16 路解压箱的正确连接。

服务器播控程序中设定的调制器顺序应与机柜上的调制器顺序一一对应。

（注：第一个为菜单频道调制器。第二个为轮播频道调制器。第三个及包括后面的，为点播频道调制器。）

解压箱的 AV 输出应接入机柜上调制器的 AV 输入，AV 顺序要对应

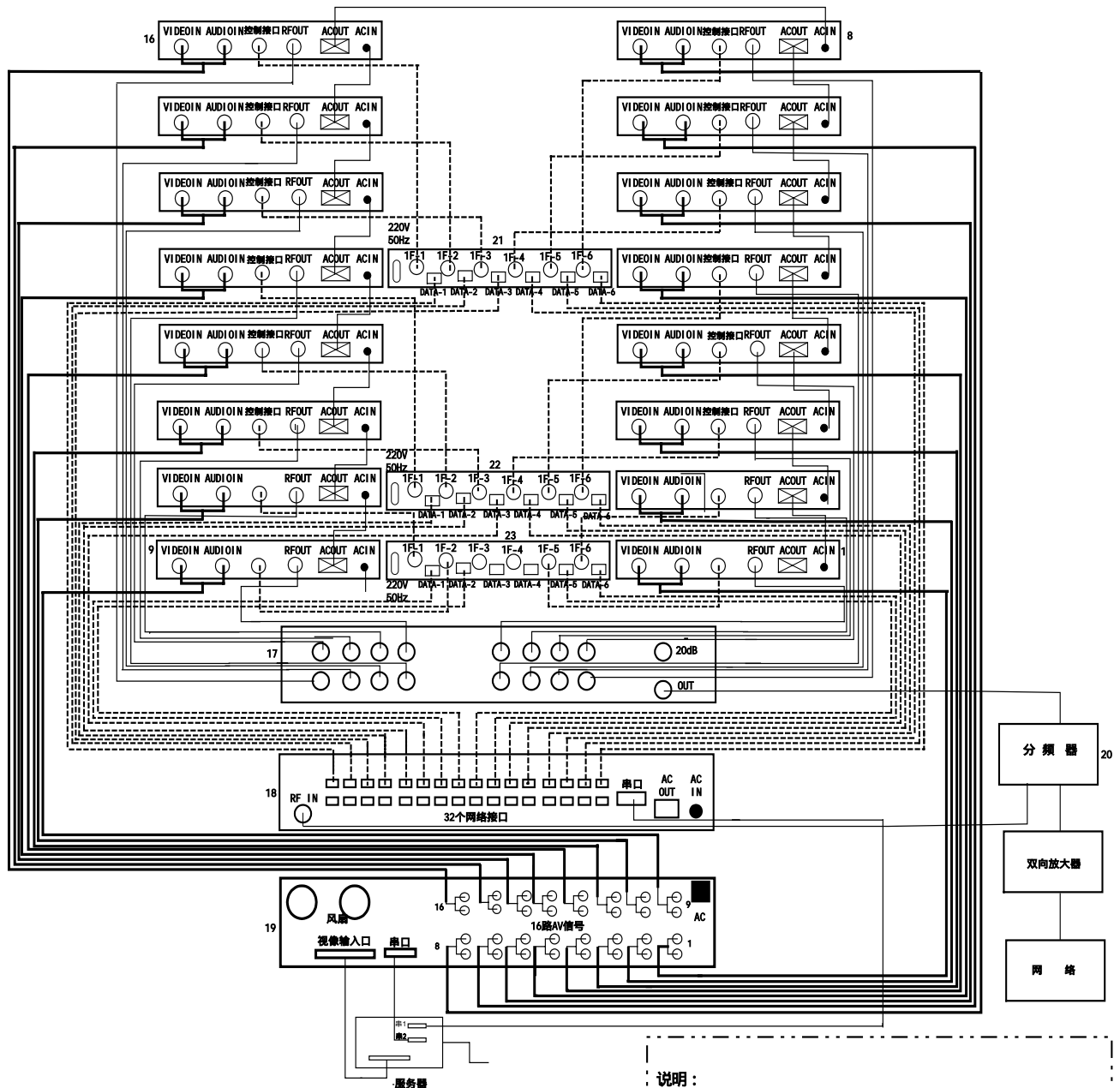
（注：解压箱的第一路 AV 输出为菜单，应接入机柜上设定的菜单频道调制器。

解压箱的第二路 AV 输出为轮播，应接入机柜上设定的轮播频道调制器。

解压箱的第三路及包括后面的 AV 输出为点播，应接入机柜上设定的点播频道调制器。）。

解压箱的视像输入口（DB25 串口）与服务器的视像分配卡（DB25 串口）相连，另一个串口（DB9 串口）接播控服务器串口 COM1 或 COM2，这要与服务器播控程序中串口设置一至。





说明：

1-16 调制器

17 混合器

18 头端通信控制器

19 解压箱

20 分频器

21-23 下行通信集中控制器

..... 从调制器的控制接口到下行通信集中控制器的1F端口的连接线

—— 从下行通信集中控制器的DATA端口到头端通信控制器的网络接口的连接线

—— 从调制器的音视频接口到解压箱的AV信号口的连接线

图 2 系统连接示意图

调制器与 16 路混合器的正确连接。

每个调制器的 RF 输出分别接入 16 路混合器的输入口。

(注：调制器相邻频道间的隔离。)

混合器中的 OUT 输出口接本公司提供的分频器。这分频器一端接入通信头端，一端输出至终端（分频器上面贴有标识）。

下行通信集中控制器与通信头端的正确连接。

下行通信集中控制器的网线接口与通信头端网线接口相连。

注意接线的顺序。

通信头端 RF 输入接本公司提供的分频器。

通信头端串口（DB9 串口）接播控服务器串口 COM1 或 COM2，这要与服务器播控程序中串口设置一至。

通信头端串口（DB15 串口）接计算机远端控制器串口（DB15 串口）。

下行通信集中控制器与调制器的正确连接。

下行通信集中控制器的数据载频输出口与改造过的调制器的中频输入口连接。

注意接线的顺序。

播控服务器串口的正确连接

播控服务器的播控程序中 COM1、COM2 设置要与头端、解码箱的串口接入一至，顺序不能接错。

本公司提供的分频器的正确连接

分频器与头端、混合器的位置不能接错，分频器另一端接用户侧，通常是接放大器。

计算机远端控制器,VGA/TV 转换器的正确连接

计算机远端控制器的数据线（DB15）同头端通信控制器（DB15）相连。

本地键盘和鼠标连接在本地口上（最边上为键盘另一为鼠标）。

六路键盘和鼠标口通过专用线连接到相应的计算机上。

（六路：上为鼠标下为键盘）



六路控制数据线连接到与对应计算机连接的 VGA/TV 转换器上。
VGA/TV 转换器的电取自于计算机的鼠标插座。
VGA/TV 转换器的 DB9 插座通过连线与计算机远端控制器 DB9 插座连接。
VGA/TV 转换器的蓝色 DB15 与显示器相接，红色 DB15 通过连线与计算机的显卡相连接。
VGA/TV 转换器的 V 口接设定的调制器。
机顶盒最边上为鼠标另一为键盘。

售后服务

用户在购买之日起一年内免费维修，终生维护。

电子邮箱: successwgr@lyvod.com